

DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ACTIONNEMENT D'UNE BOMBE AEROSOL

Publication number: FR2292528

Publication date: 1976-06-25

Inventor:

Applicant: MINOIS JACQUES (FR)

Classification:

- international: B65D83/16; E06B7/28; B65D83/16; E06B7/00; (IPC1-7): B05B12/00; E06B7/28

- European: B65D83/16E; E06B7/28

Application number: FR19740038675 19741126

Priority number(s): FR19740038675 19741126

[Report a data error here](#)

Abstract not available for FR2292528

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

2 292 528

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 74 38675

(54) Dispositif de commande de l'actionnement d'une bombe aérosol.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). B 05 B 12/00; E 06 B 7/28.

(22) Date de dépôt 26 novembre 1974, à 14 h 25 mn.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 26 du 25-6-1976.

(71) Déposant : MINOIS Jacques, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Faber.

2292528

La présente invention vise un dispositif destiné à commander automatiquement l'actionnement d'une bombe aérosol contenant, par exemple, un produit insecticide, désodorisant ou antiseptique lors de l'ouverture ou de la fermeture d'une porte.

5 Le dispositif selon l'invention est d'une conception simple et par conséquent très bon marché et peut être aisément posé et mis en place sur la porte d'une cuisine, des W.C. etc...

Le dispositif selon l'invention est caractérisé en ce qu'il est constitué d'un support comportant, d'une part, des 10 moyens pour le maintien d'une bombe aérosol, et, d'autre part, des moyens pour sa fixation sur une porte, d'un poussoir destiné à coopérer avec l'organe de commande de l'ouverture de la souape de la bombe aérosol et de moyens destinés à être portés par l'huisserie pour coopérer avec le poussoir lors de l'ouverture 15 et de la fermeture de la porte pour provoquer l'actionnement de la bombe aérosol.

Suivant une caractéristique constructive, le support est constitué par une pièce en forme de U dont l'âme comporte des trous pour le passage de vis de fixation et dont l'une des 20 ailes constitue une butée pour recevoir le fond de la bombe aérosol, tandis que l'autre aile est percée d'un trou lisse dans lequel coulisse le poussoir, l'âme comportant, sur sa face interne, au moins un arceau élastique de retenue de la bombe aérosol.

Suivant une autre caractéristique, le support comporte 25 une plaquette s'étendant au voisinage et parallèlement à l'aile traversée par le poussoir, cette plaquette étant également percée d'un trou lisse à travers lequel est guidé ledit poussoir.

Suivant encore une autre caractéristique, le poussoir est constitué par une tige dont l'une des extrémités porte une 30 roulette, tandis que l'autre extrémité est pourvue d'une tête destinée à coopérer avec la commande de l'ouverture de la souape de la bombe aérosol; des moyens élastiques tendant à écarter ladite tête de ladite commande et les moyens portés par l'huisserie pour coopérer avec le poussoir étant constitués par une came 35 destinée à coopérer avec la roulette.

De préférence, les moyens élastiques sont constitués par un ressort de compression engagé sur la tige entre l'aile et la plaquette et prenant appui par une extrémité sur ladite plaquette, et par l'autre extrémité, sur une butée de la tige.

2292528

Suivant une caractéristique de détail, l'aile du support destiné à recevoir le fond de la bombe est pourvu d'une vis se vissant dans un taraudage correspondant dans une direction perpendiculaire à l'autre aile, ainsi on peut régler aisément la 5 position de la bombe aérosol afin que le poussoir coopère correctement avec l'organe de commande de la soupape de la bombe.

Afin de pouvoir régler le temps d'ouverture de la soupape de la bombe aérosol à chaque ouverture et fermeture de la porte, la came est de longueur réglable.

10 Suivant une caractéristique de détail, la came est portée par une platine percée de trous pour le passage de vis de fixation sur l'huisserie.

La came est formée sur une barrette articulée sur la platine, de manière qu'on puisse effacer la came de la trajectoire de la roulette lors de l'ouverture et de la fermeture de la porte si on désire que le dispositif ne fonctionne pas momentanément.

Enfin, il peut être prévu des moyens pour commander à distance le pivotement de la barrette.

20 L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés.

Sur ces dessins :

Fig. 1 est une vue en perspective d'un dispositif selon l'invention.

Fig. 2 est une vue de détail à plus grande échelle et en perspective d'une partie du dispositif selon l'invention.

Le dispositif représenté aux figures est constitué d'un support 1 constitué d'une barrette en forme de U dont l'âme 30 2 est percée de trous permettant le passage de vis de fixation 3.

Le support 1 est destiné à être fixé sur une porte 4 et l'âme 2 est pourvue de deux arceaux élastiques 5 destinés à enserrer une bombe aérosol 6 représentée ici en traits mixtes.

L'aile inférieure 7 du support 1 qui est destinée 35 à recevoir le fond de la bombe 6 comporte une vis 8 qui permet de surélever la bombe et de pouvoir régler sa position.

L'autre aile 9 du support est percée en son centre d'un trou lisse 10 dans lequel coulisse une tige 11 qui traverse une plaquette 12 solidaire de l'âme 2 et s'étendant parallè-

2292528

lement à l'aile 9. La tige 11 porte, à son extrémité supérieure, une chape 13 entre les branches de laquelle est montée folle une roulette 14 tandis que son autre extrémité est terminée par une tête 16 destinée à coopérer avec la soupape de commande de la 5 bombe 6.

Sur la tige 11 est engagé un ressort hélicoïdal de compression 18 qui est inséré entre l'aile 9 et la plaquette 12, ce ressort prenant appui par une extrémité sur la plaquette 12, et par son autre extrémité, sur une butée 15 solidaire de la tige 10 11 de sorte que ledit ressort tend à appliquer la butée 15 contre la face de l'aile 9 tournée en regard de la plaquette 12.

Sur le linteau 17 de l'huisserie de la porte 4 est fixée une platine 19 percée de trous pour le passage de vis 20, la platine portant une patte 21 supportant un axe 22 sur lequel 15 s'articule une barrette 23. La patte 21 est sensiblement en forme de U de manière que son âme puisse constituer une butée pour limiter le basculement de la barrette 23.

La barrette 23 comporte, sur son bord inférieur, une came 24 et est constituée par un élément tubulaire dans lequel 20 peut coulisser une partie 25 pour régler la longueur de la came.

La partie 25 comporte une patte 27 dans un trou lisse de laquelle peut tourner une vis 28 se vissant dans un écrou 29 solidaire de la barrette 23 de manière qu'on puisse faire saillir ou rentrer la partie 25 en agissant simplement sur la vis 28.

Sur l'huisserie de la porte est fixé un organe tubulaire 30 dans lequel coulisse un câble de commande 31 relié à la barrette 23 et terminé par une poignée 32, ce câble permettant de faire basculer la barrette 23 sur son axe 22 de manière à l'appliquer contre le linteau, si on désire arrêter le fonctionnement. 30 On conçoit qu'on peut également mettre en service le dispositif, lorsque la barrette 23 est appliquée contre le linteau en poussant la poignée 32 vers le haut, la barrette venant alors buter contre l'âme de la patte 21.

Le fonctionnement du dispositif est le suivant :

35 La bombe aérosol est logée dans les arceaux 5 et la vis 8 est manoeuvrée de manière que la tête 16 bute contre la commande de la soupape de ladite bombe 6.

Lorsqu'on ouvre la porte 4, la roulette 14 vient rencontrer le came 24 qui tend à faire coulisser la tige 11 vers le

2292528

bas contre l'action du ressort 18, de sorte que la tête 16 appuie sur l'organe de commande de la soupape de la bombe aérosol.

Lorsque la roulette 14 a échappé la came 24, le ressort 18 ramène la tige dans sa position initiale et la soupape 5 de la bombe aérosol se referme d'elle-même.

Lors de la fermeture de la porte 4, le dispositif fonctionne à nouveau jusqu'à ce que la roulette vienne se situer dans la partie s'étendant entre la came 24 et la patte 21.

En agissant sur la vis 28, on pourra à volonté allonger 10 ou diminuer la came de manière que la bombe aérosol soit ouverte plus ou moins longtemps.

Si la porte 4 s'ouvre dans le sens opposé à celui de la figure 1, la came 24 sera disposée au voisinage de la platine 19 et non à l'extrémité libre de la barrette 23.

15 Bienentendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté, on pourra y apporter de nombreuses modifications de détail sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.

R E V E N D I C A T I O N S

- 1° - Dispositif de commande de l'actionnement d'une bombe aérosol par l'ouverture d'une porte caractérisé en ce qu'il est constitué d'un support comportant, d'une part, des moyens pour le maintien d'une bombe aérosol, et, d'autre part, des moyens pour sa fixation sur une porte, d'un poussoir destiné à coopérer avec l'organe de commande de l'ouverture de la soupape de la bombe aérosol et de moyens destinés à être portés par l'huisserie pour coopérer avec le poussoir lors de l'ouverture et de la fermeture de la porte pour provoquer l'actionnement de la bombe aérosol.
- 2° - Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le support est constitué par une pièce en forme de U dont l'âme comporte des trous pour le passage de vis de fixation et dont l'une des ailes constitue une butée pour recevoir le fond de la bombe aérosol, tandis que l'autre aile est percée d'un trou lisse dans lequel coulisse le poussoir, l'âme comportant, sur sa face interne, au moins un arceau élastique de retenue de la bombe aérosol.
- 3° - Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le support comporte une plaquette s'étendant au voisinage et parallèlement à l'aile traversée par le poussoir, cette plaquette étant également percée d'un trou lisse à travers lequel est guidé ledit poussoir.
- 4° - Dispositif selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisé en ce que le poussoir est constitué par une tige dont l'une des extrémités porte une roulette, tandis que l'autre extrémité est pourvue d'une tête destinée à coopérer avec la commande de l'ouverture de la soupape de la bombe aérosol, des moyens élastiques tendant à écarter ladite tête de ladite commande et les moyens portés par l'huisserie pour coopérer avec le poussoir étant constitués par une came destinée à coopérer avec la roulette.
- 5° - Dispositif selon les revendications 1, 2, 3 et 4 caractérisé en ce que les moyens élastiques sont constitués par un ressort de compression engagé sur la tige entre l'aile et la plaquette et prenant appui par une extrémité sur ladite plaquette, et par l'autre extrémité, sur une butée de ladite tige.

2292528

6° - Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'aile du support destinée à recevoir le fond de la bombe est pourvue d'une vis se vissant dans un taraudage correspondant dans une direction perpendiculaire à l'autre aile.

5 le.

7° - Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que la came est de longueur réglable.

8° - Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que la came est portée par une platine percée de trous pour le passage de vis de fixation sur l'huisserie.

10

9° - Dispositif selon les revendications 4 et 8, caractérisé en ce que la came est formée sur une barrette articulée sur la platine.

15

10° - Dispositif selon la revendication 9 caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour commander à distance le pivotement de la barrette.

Pl. unique

2292528

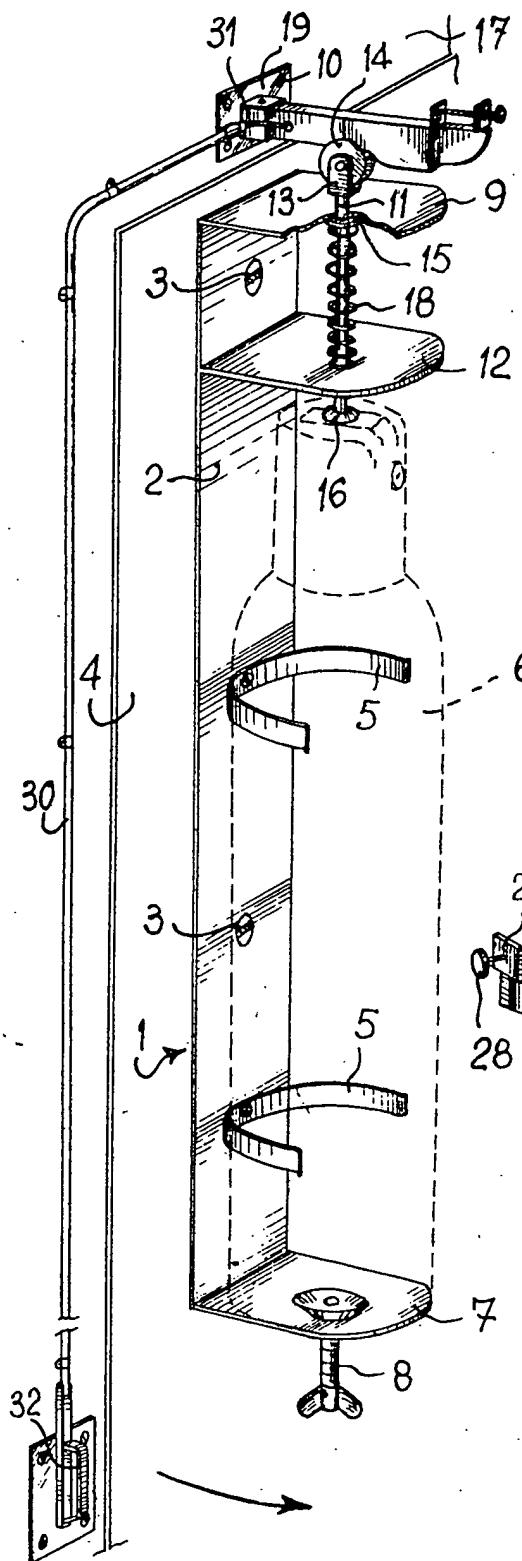


FIG.1

FIG.2

